

# Appendix

A partial listing of the wood-feeding insects of the Southern United States with notes on their hosts and habits

Species	Hosts	Habits
<b>Order Isoptera:</b>		
<b>Kalotermitidae<sup>1</sup></b>		
<i>Kalotermes approximatus</i>		Drywood
<i>Neotermes jouteli</i>		Drywood (Florida only)
<i>N. luykxi</i>		Drywood
<i>N. castaneus</i>		Drywood (Florida only)
<i>Incisitermes snyderi</i>		Drywood
<i>I. milleri</i>		Drywood
<i>I. schwarzi</i>		Drywood
<i>Calcaritermes nearcticus</i>		Drywood (Florida only)
<i>Cryptotermes brevis</i>		Drywood (Florida, Louisiana)
<i>C. cavifrons</i>		Drywood (Florida only)
<b>Rhinotermitidae<sup>2</sup></b>		
<i>Prorhatermes simplex</i>		Subterranean (Florida only)
<i>Reticulitermes flavipes</i>		Subterranean
<i>R. hageni</i>		Subterranean
<i>R. virginicus</i>		Subterranean
<i>R. tibialis</i>		Subterranean (Arkansas, Texas)
<i>Coptotermes formosanus</i>		Subterranean (introduced, widely established)
<b>Order Coleoptera:</b>		
<b>Scolytidae<sup>3</sup></b>		
<i>Hylastes tenuis</i>	<i>Pinus</i> spp.	Roots
<i>H. exilis</i>	<i>Pinus</i> spp.	Stumps & roots
<i>H. salebrosus</i>	<i>Pinus</i> spp.	Stumps & roots
<i>H. porculus</i>	<i>Pinus</i> spp.	Stumps & roots
<i>Hylesinus pruinus</i>	<i>Fraxinus</i> spp.	Phloem/etch wood
<i>H. aculeatus</i>	<i>F. americana</i>	Phloem/etch wood
<i>H. fasciatus</i>	<i>Fraxinus</i> spp.	Phloem/etch wood
<i>Hylurgopinus rufipes</i>	<i>Ulmus</i> spp.	Phloem/etch wood
<i>Dendroctonus frontalis</i>	<i>Pinus</i> spp.	Phloem
<i>D. terebrans</i>	<i>Pinus</i> spp.	Phloem
<i>D. valens</i>	<i>P. strobus</i> , <i>P. rigida</i> , <i>P. echinata</i> , <i>P. virginiana</i> , <i>Picea rubens</i>	Phloem
<i>D. punctatus</i>	<i>P. rubens</i>	Phloem
<i>Cnesinus strigicollis</i>	<i>Quercus</i> spp., <i>Liquidambar</i> <i>styraciflua</i>	Outer xylem, small branches
<i>Phloeotribus liminaris</i>	<i>Prunus serotina</i>	Phloem/etch wood
<i>P. frontalis</i>	<i>Celtis occidentalis</i> , <i>Morus rubra</i>	Phloem/etch wood
<i>P. dentifrons</i>	<i>C. occidentalis</i>	Phloem/etch wood
<i>P. texanus</i>	<i>C. laevigata</i>	Phloem/etch wood

Species	Hosts	Habits
<i>Phloeosinus taxodii taxodii</i>	<i>Taxodium distichum</i>	Phloem/etch wood
<i>P. dentatus</i>	<i>Juniperus virginiana</i>	Phloem/etch wood
<i>Chramesus subopacus</i>	<i>Celtis</i> sp.	Phloem/etch wood larvae may enter wood completely
<i>C. hicoriae</i>	<i>Carya</i> spp.	Phloem/etch wood larvae may feed on wood exclusively
<i>C. chapuisi</i>	<i>C. occidentalis</i> , <i>Robinia</i> sp.	Phloem/etch wood
<i>Carphoborus bifurcus</i>	<i>P. echinata</i> , <i>P. taeda</i> , <i>P. virginiana</i>	Phloem
<i>Polygraphus rufipennis</i>	<i>P. strobus</i> , <i>P. rubens</i> , <i>Abies fraseri</i>	Phloem
<i>Scolytus rugulosus</i>	<i>Prunus</i> spp., <i>Ulmus</i> spp.	Phloem/etch wood
<i>S. muticus</i>	<i>C. occidentalis</i>	Phloem/etch wood
<i>S. fagi</i>	<i>Fagus grandifolia</i> , <i>Celtis</i> sp.	Phloem/etch wood
<i>S. quadrispinosus</i>	<i>Carya</i> spp.	Phloem/etch wood
<i>S. multistriatus</i>	<i>Ulmus</i> spp.	Phloem/etch wood
<i>Pseudothysanoes lecontei</i>	<i>Castanea dentata</i> , <i>Celtis</i> sp., <i>Quercus</i> spp.	Phloem
<i>P. dislocatus</i>	<i>Carya</i> spp.	Phloem
<i>Thysanoes pallens</i>	<i>Carya</i> spp., <i>Quercus</i> spp.	Wood of small branches
<i>T. berchemiae</i>	<i>Quercus</i> sp., <i>Ulmus</i> sp.	
<i>T. fimbricornis</i>	<i>A. rubrum</i> , <i>Carya</i> spp., <i>Celtis</i> sp., <i>M. rubra</i> , <i>Quercus</i> spp., <i>Gleditsia</i> <i>tricanthos</i>	Wood of small branches
<i>T. lobelli</i>	<i>Carya</i> sp., <i>Quercus</i> sp.	Wood of small branches
<i>Micracis swainei</i>	<i>Cercis canadensis</i> , <i>Populus</i> sp., <i>Salix</i> spp.	Wood of small branches
<i>M. suturalis</i>	<i>C. canadensis</i>	Wood of branches
<i>Hylocuris binodatus</i>	<i>Carya</i> sp.	Wood (all areas of tree)
<i>H. rudis</i>	<i>Carya</i> spp., <i>F. grandifolia</i> , <i>U. americana</i>	Wood
<i>H. torosus</i>	<i>Carya</i> sp., <i>Celtis</i> sp., <i>Acer</i> , <i>C. dentata</i>	Wood
<i>H. bicornus</i>	<i>Carya</i> sp.	Wood
<i>H. harnedi</i>	<i>Carya</i> sp.	Wood
<i>H. spadix</i>	<i>Carya</i> spp.	Wood
<i>Hylocuris langstoni</i>	<i>Celtis</i> sp., <i>Ulmus</i> sp.	Wood
<i>Pityogenes hopkini</i>	<i>P. strobus</i>	Phloem
<i>P. meridianus</i>	<i>P. taeda</i>	Phloem
<i>P. plagiatus</i>	<i>P. echinata</i> , <i>P. virginiana</i>	Phloem
<i>Orthotomicus caelatus</i>	<i>Pinus</i> spp., <i>Picea</i> spp.	
<i>Ips avulsus</i>	<i>Pinus</i> spp.	Phloem/etch wood
<i>I. pini</i>	<i>P. strobus</i>	Phloem/etch wood
<i>I. calligraphus</i>	<i>Pinus</i> spp.	Phloem/etch wood
<i>I. grandicollis</i>	<i>Pinus</i> spp.	Phloem/etch wood
<i>Lymator decipiens</i>	<i>A. rubrum</i> , <i>A. saccharum</i> , <i>Salix</i> sp.	Wood of dry branches

Species	Hosts	Habits
<i>Dryocoetes autographus</i>	<i>P. strobus</i>	Phloem
<i>D. betulae</i>	<i>Betula</i> spp., <i>F. grandifolia</i> , <i>L. styraciflua</i>	Phloem
<i>D. grandicollis</i>	<i>Picea</i> spp.	Phloem
<i>D. affaber</i>	<i>P. rubens</i> , <i>A. fraseri</i> , <i>P. strobus</i>	Phloem
<i>D. caryi</i>	<i>P. rubens</i>	
<i>Crypturgus alutaceus</i>	<i>P. echinata</i> , <i>P. palustris</i> , <i>P. taeda</i>	Phloem
<i>Xyloterinus politus</i>	<i>Acer</i> , <i>Betula</i> , <i>Carya</i> , <i>Castanea</i> , <i>Fagus</i> , <i>Fraxinus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Ulmus</i>	Ambrosia beetles
<i>Trypodendron scabricollis</i>	<i>P. echinata</i> , <i>P. taeda</i>	Ambrosia beetles
<i>T. retusum</i>	<i>Populus deltoides</i>	Ambrosia beetles
<i>T. lineatum</i>	<i>Abies</i> spp., <i>Picea</i> spp., <i>Pinus</i> spp., <i>Thuja</i> spp., <i>Tsuga</i> spp.	Ambrosia beetles
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>	<i>Prunus</i> spp., <i>L. styraciflua</i> , many other hosts	Ambrosia beetles
<i>X. germanus</i>	<i>Acer</i> sp., <i>Carya</i> sp., <i>Cornus florida</i> , <i>Fraxinus</i> sp., <i>Juglans</i> sp., <i>L. tulipifera</i> , <i>Pinus</i> sp., <i>Prunus</i> sp., <i>Quercus</i> spp., <i>Ulmus</i> spp.	Ambrosia beetles
<i>Xyleborus obesus</i>	<i>F. grandifolia</i> , <i>Quercus</i> sp.	Ambrosia beetles
<i>X. dispar</i>	<i>A. saccharum</i> , <i>C. dentata</i> , <i>Juglans</i> sp., <i>Prunus</i> sp., <i>Quercus</i> spp., <i>Salix</i> sp.	Ambrosia beetles
<i>X. sayi</i>	<i>A. rubrum</i> , <i>Acer</i> sp. <i>Castanea</i> spp., <i>Nyssa</i> sp., <i>Sassafras albidium</i>	Ambrosia beetles
<i>X. obliquus</i>	<i>Betula</i> sp., <i>C. dentata</i>	Ambrosia beetles
<i>X. rubricollis</i>	<i>Carya</i> , <i>Cornus</i> , <i>Prunus</i> , <i>Quercus</i> spp.	Ambrosia beetles
<i>X. lecontei</i>	<i>Carya</i> sp.	Ambrosia beetle
<i>X. tachygraphus</i>	<i>Betula</i> sp., <i>Carya</i> sp., <i>C. dentata</i> , <i>Juglans</i> sp.	Ambrosia beetle in branches 3-5 cm
<i>X. affinis</i>	248 host species	Ambrosia beetle
<i>X. celsus</i>	<i>Carya</i> sp.	Ambrosia beetle
<i>X. viduus</i>	Broadleaf trees	Ambrosia beetles
<i>X. xylographus</i>	<i>Quercus</i> spp.	Ambrosia beetles
<i>X. pubescens</i>	<i>Pinus</i> spp. <i>P. echinata</i> , <i>P. palustris</i>	Ambrosia beetle
<i>Cryphalus rubentis</i>	<i>P. rubens</i>	Phloem
<i>C. ruficollis fraseri</i>	<i>A. fraseri</i>	Phloem
<i>Trischidiata atoma</i>	<i>A. rubrum</i> , <i>Carya</i> spp., <i>C. dentata</i> , <i>Salix</i> sp., <i>R. pseudoacacia</i> , <i>U.</i> <i>americana</i>	Phloem branches

Species	Hosts	Habits
<i>Hypothenemus dissimilis</i>	<i>A. rubrum</i> , <i>Carya</i> spp., <i>C. canadensis</i> , <i>Quercus</i> spp.	Wood of small branches
<i>H. rotundicollis</i>	<i>C. canadensis</i> , <i>F. grandifolia</i> , <i>Quercus</i> sp.	Wood of small branches
<i>H. interstitialis</i>	<i>A. rubrum</i> , <i>Aesculus</i> sp., <i>Carya</i> spp., <i>C. canadensis</i> , <i>F. grandifolia</i> , <i>L.</i> <i>styraciflua</i> , <i>M. rubra</i> , <i>Quercus</i> spp.	Wood of small branches
<i>H. crudiae</i>	<i>Betula</i> sp., <i>Carya</i> spp., <i>J. nigra</i> , <i>P. taeda</i> , <i>Quercus</i> spp.	Wood of small branches
<i>H. seriatus</i>	<i>Carya</i> spp., <i>J. nigra</i> , <i>L. styraciflua</i> , <i>P.</i> spp., <i>Quercus</i> spp.	Wood of small branches
<i>H. eruditus</i>	Several hundred hosts	Phloem or pith
<i>H. columbi</i>	<i>Quercus</i> spp., <i>Salix</i> sp.	Wood of small branches
<i>Pseudopityophthorus asperulus</i>	<i>Quercus</i> sp., <i>Ostrya virginiana</i>	Phloem, entire tree
<i>P. pubescens</i>	<i>Quercus alba</i> , <i>Q. rubra</i> , <i>C. dentata</i>	Phloem
<i>P. fagi</i>	<i>F. grandifolia</i>	Phloem (?), rare species
<i>P. minutissimus</i>	<i>Quercus</i> spp.	Phloem of limbs & branches
<i>P. pruinosis</i>	<i>Quercus</i> spp.	Phloem of limbs & branches
<i>Pityophthorus angustus</i>	<i>P. rubens</i> , <i>P. strobis</i>	Phloem, small branches
<i>P. cariniceps</i>	<i>P. strobis</i>	Phloem throughout tree primarily branches
<i>P. pulchellus</i>	<i>P. palustris</i> , <i>P. strobis</i> , <i>P. virginiana</i>	10-25 cm phloem
<i>P. confusus</i>	<i>P. echinata</i> , <i>P. taeda</i>	Branches phloem
<i>P. annectens</i>	<i>P. palustris</i> , <i>P. taeda</i> , <i>Pinus</i> spp.	Small branch 2 cm
<i>P. consimilis</i>	<i>Pinus</i> spp., <i>P. strobis</i> , <i>P. virginiana</i> , <i>Picea</i> spp.	
<i>P. pullus</i>	<i>Pinus</i> spp.	Stems 2-8 cm
<i>P. lautus</i>	<i>A. saccharum</i> , <i>C. canadensis</i> , <i>Picea</i> sp., <i>P. strobis</i>	Stems 6-20 cm
<i>P. liquidamburus</i>	<i>L. styraciflua</i>	Phloem & etch wood branches 2-8 cm
<i>Pityoborus comatus</i>	<i>Pinus</i> spp.	Ambrosia beetles throughout stem
<i>Gnathotrichus materiarius</i>	<i>P. echinata</i> , <i>P. strobis</i> , <i>P. taeda</i>	Ambrosia beetle in 2-10 cm diam.
<i>Monarthrum mali</i>	<i>A. rubrum</i> , <i>L. styraciflua</i> , <i>Nyassa</i> sp., <i>Quercus rubra</i> , <i>Tilia</i> sp.	
<i>M. fasciatum</i>	<i>A. rubrum</i> , <i>Carya</i> sp., <i>C. dentata</i> , <i>L.</i> <i>styraciflua</i> , <i>Pinus</i> sp., <i>Prunus</i> sp., <i>Quercus</i> spp.	Ambrosia beetle in branches > 10 cm
<i>Corthylus punctatissimus</i>	<i>A. saccharinum</i> , <i>Sassafras</i> sp.	Ambrosia beetle in stems
<i>C. columbianus</i>	<i>A. rubrum</i> , <i>A. saccharinum</i> , <i>C. dentata</i> , <i>L. tulipifera</i> , <i>Plantanus occidentalis</i> , <i>Q. alba</i> , <i>Ulmus</i> sp.	Ambrosia beetle, attacks boles of living trees

Species	Hosts	Habits
<b>Cerambycidae<sup>4</sup></b>		
<i>Parandra polita</i>	<i>Fagus, Carya, Liriodendron</i>	
<i>P. brunnea</i>	<i>Quercus, Populus, C. dentata, A. rubrum, Tilia, Liriodendron, U. americana</i>	3-4 yr. life cycle wood in contact with ground
<i>Stenodontes dasytomus dasytomus</i>	<i>Plantanus spp., Celtis spp., Quercus spp., Salix spp., L. styraciflua, Acer negundo</i>	Heartwood of live & dead trees
<i>Derobrachus brevicollis</i>	<i>Quercus spp.</i>	
<i>Orthosoma brunneum</i>	<i>Juglans, Carya, Castanea, Quercus, Acer, Pinus, Tsuga</i>	Wood dead several years in moist situations
<i>Prionus pocularis</i>	<i>Pinus spp.</i>	Dead pine logs
<i>P. laticollis</i>	<i>Populus spp., Quercus spp., Castanea, Tilia</i>	Roots of living trees timber in contact with ground
<i>P. imbricornis</i>	<i>Quercus, Castanea, other hardwoods</i>	Roots of live trees
<i>P. debilis</i>	<i>Quercus, Castanea, other hardwoods</i>	Roots of live trees
<i>Derancistrus taslei</i>	<i>Quercus, Castanea, Fagus, Cercis</i>	Breeds on dry, dead snag tops
<i>Spondylis upiformis</i>	<i>Pinus, Abies</i>	Probably on roots
<i>Scaphinus muticus</i>	<i>Pinus spp.</i>	Habits unknown
<i>Arhopalus rusticus obsoletus</i>	<i>Pinus spp.</i>	Bases & roots of dead pines
<i>A. rusticus nubilus</i>	<i>Pinus spp.</i>	Habits unknown
<i>Asemum striatum</i>	<i>Picea spp., Pinus spp.</i>	Base of recently dead trees
<i>A. australe</i>	?	?
<i>Atimia confusa confusa</i>	<i>Juniperus spp., T. distichum, Thuja sp., Chamaecyparis</i>	Feed in phloem excavates wood to form pupal cell
<i>Michthisoma heterodoxum</i>	<i>Carya</i>	Sapwood & stumps
<i>Smodicum cucujiforme</i>	<i>Robinia, Carya, Quercus, Fagus, Celtis, Salix, Populus</i>	Dry heartwood
<i>Oeme rigida rigida</i>	<i>T. distichum, J. virginiana</i>	Phloem; mine pupal cell in wood
<i>Methia pusilla</i>	<i>T. distichum</i>	Small branches
<i>Achryson surinamum</i>	<i>C. laevigata, R. pseudoacacia</i>	
<i>Gracilia minuta</i>	<i>Salix, Quercus, Aesculus, Betula</i>	Dead twigs & branches phloem
<i>Eubaria distincta</i>	?	?
<i>E. quadrigeminata</i>	<i>Fraxinus, Quercus, Carya, Robinia, Castanea, Acer, Gleditsia, Ulmus, Fagus, Prunus</i>	Prefer dry, solid heartwood living or dead trees
<i>E. haldemani</i>	<i>Salix, Ulmus</i>	Under bark
<i>Tylonotus bimaculatus</i>	<i>Fraxinus spp., Betula, J. nigra, Carya, Liriodendron, Ulmus</i>	Beneath bark of living or dying trees, may enter wood
<i>Hesperophanes pubescens</i>	?	Rare
<i>Purpuricenus axillaris</i>	<i>Carya spp., C. dentata, Quercus spp.</i>	Girdle branches up to 5 cm
<i>P. humeralis</i>	<i>Carya, Betula, Quercus, Castanea, M. rubra, R. pseudoacacia, C. canadensis, Acer</i>	Dead branches

Species	Hosts	Habits
<i>Knulliana cincta cincta</i>	<i>Juglans, Carya</i> spp., <i>Castanea</i> , <i>Quercus</i> spp., <i>Celtis</i> , <i>Prunus</i> , <i>Salix</i>	Dry wood of dead branches and limbs
<i>K. cincta ochraesa</i>	<i>Carya illinoensis</i> , <i>O. virginiana</i>	
<i>Tragidion coquus</i>	<i>Quercus</i> spp.	Dead branches
<i>Batyle ignicollis australis</i>	<i>Pinus</i>	Dead branches
<i>Psyrassa unicolor</i>	<i>C. glabra</i> , <i>J. nigra</i> , <i>Quercus</i> spp., <i>Fagus</i> sp., <i>M. rubra</i> , <i>C. canadensis</i> , <i>Prunus</i>	Twig pruner
<i>P. pertenuis</i>	<i>Carya</i> , <i>Prunus</i>	Twig pruner
<i>Stenosphenus pinorum</i>	<i>Carya</i> spp.	Habit unknown
<i>S. notatus</i>	<i>C. glabra</i> , <i>C. illinoensis</i> , <i>Celtis</i> sp.	Phloem and etch wood of dead limbs, pupates in wood
<i>Enaphalodes hispicornis</i>	<i>Quercus</i> spp.	
<i>E. rufulus</i>	<i>Quercus</i> spp., <i>Acer</i> sp.	May kill trees, living trees 1st yr. in phloem; 2nd year in wood
<i>E. atomarius</i>	<i>Quercus</i> spp., <i>Castanea</i> , <i>Celtis</i> , <i>Juglans</i> , <i>Carya</i>	Phloem at base of dead trees, pupates in sapwood
<i>Elaphidion mucronatum</i>	<i>Quercus</i> , <i>Juglans</i> , <i>Cornus</i> , <i>Celtis</i> , <i>Morus</i> , <i>Acer</i> , <i>Castanea</i> , <i>Populus</i> , <i>Liriodendron</i> , <i>Sassafras</i>	Phloem and xylem of dead branches
<i>Elaphidionoides villosus</i>	Many hardwoods <i>Quercus</i> , <i>Carya</i> , <i>Castanea</i> , <i>Prunus</i> , <i>Gleditsia</i> , <i>Celtis</i> , <i>Acer</i> , <i>Juglans</i> , <i>Ulmus</i> , <i>Cercis</i> <i>canadensis</i> , <i>Sassafras</i>	Girdles branches up to 5 cm diam.
<i>E. parallelus</i>	<i>Carya</i> , <i>Juglans</i> , <i>Quercus</i> , <i>Prunus</i>	Twig or branch pruners
<i>Anelaphus pumilus</i>	<i>Quercus</i> spp., <i>Castanea</i> , <i>Carya</i> , <i>Ulmus</i> , <i>Tilia</i>	?
<i>A. inermis</i>	<i>Carya</i>	Dead & dying branches
<i>Heterachthes ebenus</i>	<i>Pinus</i> spp.	Dead branches of pine
<i>H. pallidus</i>	<i>Carya ovata</i> , <i>C. illinoensis</i> , <i>L. tulipifera</i>	Wood
<i>Curius dentatus</i>	<i>Pinus</i> spp., <i>Taxodium distichum</i> , <i>Juniperus</i> sp., <i>Celtis</i>	Phloem/etch wood
<i>Plectromerus dentripes</i>	<i>Quercus</i> sp., <i>C. illinoensis</i>	?
<i>Obriums rufulum</i>	<i>Fraxinus</i>	Wood of dead & dying branches
<i>O. maculatum</i>	<i>Carya</i> , <i>Quercus</i> , <i>Celtis</i> , <i>Morus</i> , <i>Cercis</i>	?
<i>O. howdeni</i>	?	?
<i>Plinthocoelium suaveolens</i> <i>suaveolens</i>	<i>Morus</i> sp.	Trunk & root borers
<i>Dryobius sexnotatus</i>	<i>Ulmus</i> , <i>Acer</i> , <i>Fagus</i> , <i>T. americana</i>	?
<i>Ornithia mexicana</i>	<i>C. laevigata</i>	Under loose bark
<i>Pronocera collaris colaris</i>	<i>Picea</i> spp., <i>Pinus</i> spp.	?
<i>Hylotrupes bajulus</i>	<i>Pinaceae</i>	Dry seasoned coniferous wood
<i>Semanotus litigiousus</i>	<i>Tsuga</i>	?
<i>Semanotus ligneus ligneus</i>	<i>J. virginiana</i> , <i>Chamaecyparis</i> <i>thyoides</i> , <i>Thuja occidentalis</i>	?

A partial listing of the wood-feeding insects of the Southern United States with notes on their hosts and habits  
(continued)

Species	Hosts	Habits
<i>Callidium antennatum</i> <i>antennatum</i>	<i>Pinus</i> spp., <i>Picea</i>	Phloem, enter heartwood to pupate
<i>C. texanum</i>	<i>J. virginiana</i>	Phloem, enter heartwood to pupate
<i>C. frigidium</i>	<i>J. virginiana</i> , <i>T. occidentalis</i>	
<i>Phymatodes varius</i>	<i>Quercus</i> spp., <i>Carya</i>	Phloem
<i>P. testaceus</i>	<i>Quercus</i> spp., <i>Carya</i> , <i>Fagus</i> , <i>Salix</i> , <i>Castanea</i> , <i>Prunus</i>	Phloem, pupate under bark
<i>P. aereus</i>	<i>Quercus</i> spp.	Phloem, pupate under bark
<i>Physocnemum andeae</i>	<i>T. distichum</i>	Phloem, pupate in sapwood
<i>P. brevilineum</i>	<i>Ulmus</i> spp.	Phloem, pupate under bark
<i>P. violaceipenne</i>	<i>Q. alba</i>	Dead branches
<i>Ropalopus sanguinicollis</i>	<i>Prunus</i> spp.	Phloem of living trees, enter heartwood to pupate
<i>Megacyllene robiniae</i>	<i>R. pseudoacacia</i>	Phloem & wood of living trees, kills trees
<i>M. caryae</i>	<i>Carya</i> spp., <i>Juglans</i> spp., <i>M. rubra</i> , <i>C. occidentalis</i> , <i>Ulmus</i> , <i>Fraxinus</i>	Fresh cut wood
<i>Calloides nobilis nobilis</i>	<i>Quercus</i> spp., <i>Fraxinus</i> sp.	Phloem, stumps & base of recently dying or dead trees; require high moisture
<i>Sarosesthes fulminans</i>	<i>Castanea</i> spp., <i>Quercus</i> spp.	Phloem, half grown larvae enter wood
<i>Xylotrechus sagittatus</i> <i>sagittatus</i>	<i>Pinus</i> spp., <i>Abies</i> , <i>Picea</i>	Phloem, half grown larvae enter wood
<i>X. colonus</i>	<i>Quercus</i> spp., <i>Acer</i> , <i>Carya</i> , <i>Catanea</i> , <i>Fagus</i> , <i>Juglans</i> , <i>Fraxinus</i> , <i>Ulmus</i> , <i>Tsuga canadensis</i>	Phloem only
<i>X. integer</i>	<i>T. canadensis</i>	
<i>Neoclytus scutellaris</i>	<i>Quercus alba</i> , <i>Carya</i> , <i>Ulmus</i>	
<i>N. mucronatus mucronatus</i>	<i>Carya</i>	Phloem & wood preferred
<i>N. acuminatus acuminatus</i>	<i>Fraxinus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Carya</i> , <i>Celtis</i>	Most all hardwoods, in unseasoned wood
<i>N. fulguratus</i>	<i>Quercus</i> spp.	Dry oak saplings
<i>N. caprea</i>	<i>Fraxinus</i> spp., <i>Carya</i> , <i>Quercus</i> spp., <i>Ulmus</i>	Infest newly dead or dying trees, enter sapwood
<i>Clytus ruricola</i>	<i>Acer</i> spp., <i>Carya</i> spp., <i>Betula</i> , <i>O. virginiana</i> , <i>Fagus</i> , <i>Quercus</i> , <i>T. americana</i>	In decaying wood
<i>C. marginicollis</i>	<i>Pinus</i> spp.	Phloem and xylem of dead branches
<i>Clytolepus albofasiatus</i>	<i>Carya</i>	
<i>Cyrtophorus verrucosus</i>	Hardwoods in general	Solid dead trees
<i>Microclytus gazellula</i>	<i>Carya glabra</i> , <i>Quercus</i> sp.	

Species	Hosts	Habits
<i>Euderces picipes picipes</i>	<i>Carya</i> spp., <i>J. nigra</i> , <i>Quercus</i> spp., <i>Ulmus</i> , <i>Celtis</i> , <i>Cercis</i> , <i>Robinia</i> , <i>Nyssa</i> , <i>Cornus</i>	Phloem, pupate in wood
<i>Rhopalophora longipes longipes</i>	<i>C. canadensis</i>	
<i>Anycylocera bicolor</i>	<i>Carya</i> , <i>Quercus</i>	?
<i>Neocydalid mellitus</i>	<i>Quercus</i> , <i>Castanea</i>	Solid dead wood
<i>Centrodera decolorata</i>	<i>Quercus</i> , <i>Castanea</i> , <i>Liriodendron</i>	In wet decaying wood
<i>Anthophilax hoffmani</i>	<i>Picea</i> , <i>Abies</i>	Decaying logs
<i>A. viridis</i>	<i>Fagus</i> , <i>Betula</i> , <i>Acer</i>	Decaying logs
<i>Gaurotes cyanipennis</i>	<i>Quercus</i> , <i>Juglans</i> , <i>Prunus</i> <i>Nyssa</i> , <i>Cornus</i>	Phloem
<i>Rhagium lineatum</i>	All conifers	Phloem of recently killed trees
<i>Bellamira scalaris</i>	<i>Fagus</i> , <i>Acer</i> , <i>Populus</i> , <i>Pinus</i> , <i>Tsuga</i>	Well rotted logs in very moist situations
<i>Typocerus zebra</i>	<i>Pinus</i>	Mine dead roots
<i>T. velutinus</i>	Hardwood or conifer	Decaying wood
<i>T. lunulatus</i>	<i>Pinus</i>	
<i>Leptorhabdium pictum</i>	<i>Betula</i> , <i>Castanea</i> , <i>Cornus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Carya</i>	?
<i>Stenocorus cylindricollis</i>	<i>Carya</i>	?
<i>Evodinus monticola monticola</i>	<i>Tsuga</i> , <i>Abies</i> , <i>Picea</i> , <i>Pinus</i>	Phloem
<i>Arthophylax hoffmani</i>	<i>Picea</i> sp., <i>A. fraseri</i>	
<i>A. attenuatus</i>	<i>A. saccharinum</i> , <i>F. americana</i> , <i>Populus</i> , <i>Betula</i> , <i>Ostrya</i>	Very moist decaying logs
<i>A. cyaneus</i>	<i>Betula</i> , <i>Fagus</i> , <i>Castanea</i> , <i>Acer</i>	?
<i>Gaurotes cyanipennis</i>	<i>Cornus</i> , <i>Prunus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Juglans</i> , <i>Nyssa</i> , <i>Castanea</i> , <i>Betula</i>	Phloem, pupate in soil
<i>Acmaeops proteus</i>	<i>Pinus</i> , <i>Picea</i> , <i>Tsuga</i> , <i>Abies</i>	Phloem
<i>A. discoideus</i>	<i>Pinus</i> spp.	Phloem
<i>Gnathacmaeops pratensis</i>	<i>Picea</i> spp., <i>Pinus</i> spp.	
<i>Metacmaeops vittata</i>	<i>Liriodendron</i> , <i>Castanea</i>	?
<i>Stranglia luteicornis</i>	<i>Fagus</i> , <i>Ulmus</i> , <i>Quercus</i>	?
<i>S. occidentalis</i>	<i>Acer</i> , <i>Quercus</i>	?
<i>S. acuminata</i>	<i>Carpinus</i> , <i>Ostrya</i>	?
<i>Bellamira scalaris</i>	<i>Populus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Carya</i> , <i>Salix</i> , <i>Acer</i> , <i>Betula</i> , <i>Liriodendron</i> , <i>Pinus</i>	?
<i>Analeptura lineola</i>	<i>Betula</i> , <i>Ostrya</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Pinus</i>	?
<i>Charisalia americana</i>	<i>Liriodendron</i> , <i>Nyssa</i>	
<i>Grammoptera subargentata</i>	<i>Populus</i> , <i>Quercus</i>	
<i>Judolia cordifera</i>	<i>Castanea</i>	
<i>J. montivagans montivagans</i>	<i>Abies</i> , <i>Pinus</i> , <i>Picea</i> , <i>Populus</i> , <i>Salix</i>	

Species	Hosts	Habits
<i>Leptura emarginata</i>	<i>Castanea, Ulmus, Fagus, Quercus,</i> <i>Betula, Acer, Nyssa, Liriodendron</i>	?
<i>L. sublamata</i>	<i>Tsuga, Pinus</i>	
<i>Leptura abdominalis</i>	<i>T. distichum, Juniperus</i>	
<i>Trachysida mutabilis</i>	Hardwoods	Decaying
<i>Pidonia ruficollis</i>	<i>Castanea, Prunus, Betula, Populus, Tilia</i>	
<i>Strangalepta vittata</i>	<i>Abies, Pinus, Picea, Juniperus,</i> <i>Tsuga, Populus, Acer, Betula, Castanea</i>	
<i>S. pubera</i>	<i>Ulmus, Juglans, Pinus</i>	
<i>Xestoleptura octonotata</i>	<i>Quercus</i>	
<i>Lepturopsis biforis</i>	<i>Castanea, Populus, Pinus, Tsuga</i>	
<i>Trigonarthris minnesotana</i>	<i>Nyssa, Betula, Prunus, Ulmus,</i> <i>Tilia, Acer, Populus, Carya,</i> <i>Fagus, Pinus</i>	
<i>T. proxima</i>	<i>Acer, Carya, Castanea, Tilia,</i> <i>Nyssa</i>	
<i>Brachyleptura rubrica</i>	<i>Carya, Fagus, Quercus, Prunus,</i> <i>Platanus, Castanea</i>	
<i>B. vagans</i>	<i>Pinus, Tsuga, Betula, Carya,</i> <i>Juglans</i>	
<i>B. circumdata</i>	<i>Picea</i>	
<i>Strophiona nitens</i>	<i>Quercus, Castanea, Carya,</i> <i>Juglans, Fagus</i>	
<i>Neoptychodes trilineatus</i>	<i>Salix</i> spp.	Heartwood of dying trees
<i>Hebestola nobulosa</i>	<i>Quercus, Castanea</i>	
<i>Plectrodera scalator</i>	<i>Populus, Salix</i>	Phloem of live trees, often kill them, enter wood before winter
<i>Monochamus scutellatus</i> <i>scutellatus</i>	<i>Pinus, Abies, Picea</i>	Phloem, enter sapwood
<i>M. marmorator</i>	<i>P. rubens, A. balsamea</i>	Phloem, enter sapwood
<i>M. carolinensis</i>	<i>Pinus</i>	Phloem, enter sapwood
<i>M. titillator</i>	<i>Pinus, Picea</i>	Phloem, enter sapwood
<i>M. notatus</i>	<i>P. strobus, Abies, Picea</i>	Phloem, enter sapwood
<i>Microgoes oculatus</i>	<i>Cercis, Cornus, Populus,</i> <i>Quercus, Tilia, Fagus,</i> <i>Castanea, Carya, Acer</i>	Phloem
<i>Goes dibilis</i>	<i>Quercus, Carya, Castanea</i>	Small living branches
<i>Goes tiqrinus</i>	<i>Quercus, Juglans, Carya, Ulmus</i>	Live trees, in wood
<i>G. pulcher</i>	<i>Quercus, Carya, Ulmus</i>	Live trees, in wood
<i>G. tessellatus</i>	<i>Quercus, Castanea, Ulmus</i>	Base and roots of saplings
<i>G. pulverulentus</i>	<i>Quercus, Fagus, Carpinus,</i> <i>Ulmus, Prunus, Betula, Ostrya</i>	Live trees, in wood
<i>Dorcaschema wildi</i>	<i>M. rubra</i>	Phloem of living branches
<i>D. cinerum</i>	<i>Carya, Celtis, Tilia, Morus,</i> <i>Acer, Juglans</i>	Dead limbs 1-10 cm, phloem & wood
<i>D. alternatum</i>	<i>Morus</i>	

Species	Hosts	Habits
<i>Ataxia crypta</i>	<i>Quercus, Castanea, Acer, Celtis,</i> <i>Salix, Prunus</i>	Dead branches
<i>Eupogonius subarmatus</i>	<i>Tilia, Ulmus, Fagus, Prunus</i>	
<i>E. tomentosus</i>	<i>Pinus, Picea</i>	?
<i>E. pauper</i>	<i>Acer, Carpinus, Carya, Castanea,</i> <i>Cercis, Cornus, Fraxinus, Juglans,</i> <i>Morus, Prunus, Quercus, Tilia, Ulmus</i>	
<i>Psenocerus supernotatus</i>	<i>Cornus, Quercus, Carya, Castanea,</i> <i>Liquidambar, Ulmus, Liriodendron, Salix</i>	Dead branches
<i>Ecyrus dasycerus</i>	<i>Castanea, Celtis, Robinia, Tilia,</i> <i>Morus, Ulmus, Carya, Quercus, Prunus</i>	
<i>Pogonocherus mixtus</i>	<i>Pinus spp., Picea, Salix</i>	
<i>Aegomorphus quadrigibbus</i>	<i>Castanea, Fagus, Tilia, Acer, Carya,</i> <i>Cercis, Ulmus, Quercus, Betula,</i> <i>Tilia, Celtis</i>	Decaying wood
<i>A. morrиси</i>	<i>Nyssa, Liriodendron</i>	
<i>A. modestus</i>	Most hardwoods	Decaying wood
<b>Brentidae<sup>5</sup></b>		
<i>Arrhenodes minutus</i>	<i>Q. alba</i>	Bore in heartwood
<b>Anthribidae<sup>6</sup></b>		
<i>Ischnocerus infuscatus</i>		
<i>Ormiscus saltator</i>	Deciduous trees	In wood
<b>Curculionidae<sup>7</sup></b>		
<i>Steremnius shermani</i>	<i>Picea</i>	Under bark
<i>Heilipus apiatus</i>	<i>Pinus sp.</i>	Phloem of dead & dying trees
<i>Eudociminius mannerheimi</i>	<i>T. distichum</i>	Phloem
<i>Pissodes similis</i>	<i>A. balsamea, A. fraseri</i>	Phloem
<i>P. approximatus</i>	<i>P. strobilus, P. virginiana,</i> <i>P. echinata</i>	Phloem
<i>P. nemorensis</i>	<i>Pinus spp.</i>	Phloem
<i>P. fraseri</i>	<i>A. fraseri</i>	Phloem of dying trees
<i>Magdalis perforata</i>	<i>P. strobilus</i>	Phloem
<i>M. barbata</i>	<i>Ulmus spp.</i>	Phloem
<i>M. armicollis</i>	<i>Ulmus spp.</i>	Phloem
<i>M. olyra</i>	<i>Carya, Quercus</i>	Phloem
<i>M. pandura</i>	<i>J. nigra</i>	Phloem
<i>M. incospicua</i>	<i>Carya</i>	Phloem
<i>Acamptus rigidus</i>		Red rotten wood
<i>Dryophthorus americanus</i>	<i>Pinus sp.</i>	Phloem?

Species	Hosts	Habits
<i>Himatium conicum</i>	<i>P. strobus</i>	In assoc. with <i>Tomicus pini</i>
<i>Cossonus concinnus</i>	<i>Carya</i> sp., <i>P. occidentalis</i> , other hardwoods	Phloem
<i>C. corticola</i>	<i>Pinus</i> spp.	Beneath bark
<i>Allominus dubius</i>		Under bark of dead & decaying trees
<i>Phloeophagus minor</i>	<i>Betula</i> , <i>Salix</i> , <i>Ulmus</i>	Decaying wood
<i>Tomlips quercicola</i>	<i>Fagus</i> , other hardwoods	Rotting wood
<i>Pentarthrinus parvicollis</i>	Various trees	Dead wood
<i>Rhynocolus oregonensis</i>	<i>Pinus</i> sp.	Phloem
<i>Stenoscelis brevis</i>	Most deciduous trees	Rotten wood
<b>Lucanidae<sup>8</sup></b>		
<i>Dorcus parallelus</i>	<i>Quercus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Acer</i>	Decaying roots & stumps
<i>Lucanus placidus</i>	<i>Quercus</i> sp.	Decaying logs
<i>Lucanus elaphus</i>		Rotten wood
<i>Platycerus virescens</i>	<i>Quercus</i> spp.	Decaying wood
<b>Scarabaeidae<sup>8</sup></b>		
<i>Cloetus aphodioides</i>	<i>Quercus</i> , <i>Carya</i> , <i>Ulmus</i>	
<i>Acanthocerus aeneus</i>		Rotten logs & stumps
<i>Pelidnota punctata</i>	<i>Acer</i> , <i>Quercus</i> , <i>Celtis</i> , <i>Ulmus</i>	Rotten wood
<i>Parastasia brevipes</i>	<i>Quercus</i> , <i>Platanus</i>	Rotten wood
<i>Trichiotinus afinis</i>	<i>Quercus</i> , <i>Carya</i>	Decayed wood
<i>T. bibens</i>	<i>Quercus</i>	Decayed wood
<i>T. piger</i>	Hardwoods	Decayed wood
<i>Osmoderma eremicola</i>	Hardwoods	Decayed wood
<i>O. scabra</i>	Hardwoods	Decayed wood
<i>Strategus julianus</i>		Decaying wood
<i>Dynastes tityus</i>		Decaying wood
<i>Phileurus didymus</i>		Decaying wood
<b>Passalidae<sup>8</sup></b>		
<i>Popillius disjunctus</i>	Hardwood stumps & logs	Adults feed young wood pulp
<b>Lyctidae<sup>9</sup></b>		
<i>Lyctus brunneus</i>	<i>Quercus</i> , <i>Ulmus</i>	Sapwood
<i>L. cavicollis</i>	Hardwoods	Wood
<i>L. linearis</i>	<i>Quercus</i> , <i>Carya</i> , <i>Juglans</i> , <i>Fraxinus</i>	Wood
<i>L. planicollis</i>	<i>Quercus</i> , <i>Fraxinus</i> , <i>Carya</i> , <i>Platanus</i>	Wood
<i>Trogoxylon parallelopipedum</i>	<i>Carya</i> , <i>D. virginiana</i> , <i>Quercus</i>	Wood

Species	Hosts	Habits
<b>Bostrichidae<sup>10</sup></b>		
<i>Prostephanus punctatus</i>	<i>Carya, Quercus</i>	Dead roots & stumps
<i>Stephanopachys rugosus</i>	<i>Pinus</i> spp.	Wood
<i>S. substriatus</i>	<i>T. canadensis, Pinus</i> spp., <i>Abies</i> spp.	Wood
<i>S. cribratus</i>	<i>P. taeda, P. strobus</i>	Wood
<i>S. hispidulus</i>	<i>P. taeda, P. virginiana</i>	Wood
<i>Lichenophanes bicornis</i>	<i>Celtis, Quercus, Carya,</i> <i>Fagus, Ulmus</i>	Dead bark & wood
<i>L. armiger</i>	<i>Quercus</i>	Wood
<i>L. truncaticollis</i>	<i>Carya</i>	Wood
<i>Seobicia bidentata</i>	<i>Carya, C. dentata</i>	Wood
<i>Xylobiops basilaris</i>	<i>Quercus</i> spp., <i>Fraxinus</i> sp. <i>D. virginiana, Carya alba,</i> <i>U. americana, R. psuedoacacia</i>	Wood
<b>Micromathidae<sup>11</sup></b>		
<i>Micromalthus debilis</i>	<i>Quercus, Castanea</i>	Wood feeders, advanced decay
<b>Lymexylonidae<sup>11</sup></b>		
<i>Hylecoetus lugubris</i>	Hardwood	Decaying wood
<i>Melittoma sericeum</i>	Hardwood	Decaying wood
<b>Platypodidae<sup>5</sup></b>		
<i>Platypus flavicornis</i>	<i>Pinus</i> spp.	Base of tree, ambrosia beetles
<i>P. quadridentatus</i>	<i>Quercus</i> spp., many other hardwoods	Ambrosia beetles
<i>P. compositus</i>	Many hardwoods	Ambrosia beetles
<i>P. parallelus</i>	Hardwoods	Ambrosia beetles restricted to Florida & Texas
<b>Anobiidae<sup>12</sup></b>		
<i>Coelostethus notatus</i>	<i>Quercus</i>	Branches
<i>Xyletinus peltatus</i>		Damp wood
<i>Eucrada humeralis</i>	<i>Quercus, Fagus</i>	Phloem
<i>Xestobium rufovillosum</i>	<i>Picea, Quercus, Pinus</i> spp.	Dry wood
<i>Ernobius mollis</i>	<i>Pinus</i> spp.	Wood
<i>E. filicornis</i>	<i>Pinus</i> spp.?	?
<i>E. granulatus</i>	<i>Pinus</i> spp.?	?
<i>E. tenuicornis</i>	<i>Pinus</i> spp.?	?

A partial listing of the wood-feeding insects of the Southern United States with notes on their hosts and habits  
(continued)

Species	Hosts	Habits
<i>Oligomerus sericans</i>	<i>Carya, Q. alba</i>	Wood
<i>O. obtusus</i>	?	?
<i>O. brevipilis</i>	?	?
<i>O. alternans</i>	?	?
<i>Trichodesma relagesi</i>	<i>Carya</i>	?
<i>Anobium punctatum</i>	Many hosts	Wood
<i>Platybregmus canadensis</i>	<i>Acer, Tilia, Ulmus</i>	Wood
<i>Hadrobregmus carinatus</i>	<i>Acer, Fagus</i>	Wood
<i>H. linearis</i>	Hardwoods	Wood
<i>H. pusillus</i>	Hardwoods	Wood
<i>H. umbrosus</i>	Hardwoods	Wood
<i>Trypopitus sericeus</i>	<i>Quercus, Prunus, Carya</i>	Dead branches, wood
<i>Ptilinus ruficornis</i>	Hardwoods	Wood
<i>P. pruinosus</i>	?	?
<b>Oedemeridae<sup>13</sup></b>		
<i>Xanthochroa trinotata</i>	?	?
<i>X. erythrocephala</i>	?	?
<i>Nacerdes melanura</i>		Wood in water or subject to flooding
<i>Helicis repanda</i>		?
<i>Oxaxis floridana</i>	?	?
<i>Oxaxis cana</i>	?	?
<i>Oxaxis taeniata</i>	?	?
<i>Oxaxis notoxoides</i>		?
<i>O. thoracia</i>	?	?
<i>O. suturalis</i>	?	?
<i>O. mimetica</i>	?	?
<i>O. recendita</i>	?	?
<i>O. interrita</i>	?	?
<i>Alloxaxis pleuralis</i>	?	?
<i>A. floridana</i>	?	?
<i>A. dorsalis</i>		Dirt & wood
<i>A. ignota</i>	?	?
<i>Asclera ruficollis</i>	?	?
<i>A. puncticollis</i>	?	?
<b>Buprestidae<sup>14</sup></b>		
<i>Aemaeodera ornata</i>	<i>Carya, Robinia</i>	
<i>A. pulchella</i>	<i>T. distichum</i>	
<i>A. tubulus</i>	<i>Carya, Q. alba, C. canadensis</i>	
<i>Ptosima gibbicollis</i>	<i>C. canadensis</i>	Heartwood of living trees
<i>Chalcophora virginiensis</i>	<i>Pinus</i> spp.	Logs and stumps, wood
<i>C. georgiana</i>	<i>Pinus</i> spp.	Logs and stumps, wood

A partial listing of the wood-feeding insects of the Southern United States with notes on their hosts and habits  
(continued)

Species	Hosts	Habits
<i>Chalcophorella campestris</i>	<i>Fagus, Salix, Plantanus, Tilia</i>	Moist decaying hardwood logs
<i>Trachykele lecontei</i>	<i>T. distichum</i>	Sap and heartwood
<i>Dicerca divaricata</i>	<i>Prunus, Acer, Tilia,</i> <i>Betula, Quercus, Ulmus</i>	
<i>D. punctulata</i>	<i>Pinus</i> spp.	
<i>D. obscura</i>	<i>Carya, Acer, Q. alba</i>	
<i>D. lurida</i>	<i>Carpinus</i> sp.	
<i>D. lepida</i>	<i>Ostrya</i> spp.	
<i>D. tenebrosa</i>	<i>Pinus, Picea</i>	
<i>D. tuberculata</i>	<i>T. canadensis</i>	
<i>D. americana</i>	<i>Pinus</i> spp.	
<i>Cinyra garclipes</i>	<i>Quercus, Fraxinus</i>	
<i>Buprestis striata</i>	<i>Pinus</i> sp., <i>Tsuga</i> spp.	
<i>B. aprican</i>	<i>Pinus</i> spp.	Wood of wounded trees
<i>B. decora</i>	<i>Pinus</i> spp.	Decaying wood
<i>B. salisburyensis</i>	<i>P. rigida</i>	
<i>B. lineata</i>	<i>Pinus</i> spp.	
<i>B. maculipennis</i>	<i>Pinus, Tsuga, Taxodium</i>	Branches, heartwood
<i>B. rufipes</i>	<i>Ulmus, Fagus, Carya, Quercus,</i> <i>Acer, Castanea, Liriodendron</i>	
<i>B. faciata</i>	<i>Pinus</i> spp.	
<i>Xenorhipis brendeli</i>	<i>Quercus nigra</i>	
<i>Malanophila aeneola</i>	<i>Pinus</i> spp.	Phloem & sapwood
<i>M. obtusa</i>	?	?
<i>M. notata</i>	?	?
<i>M. opaca</i>	?	?
<i>M. acuminata</i>	<i>Pinus, Picea, Abies</i>	
<i>Anthaxia viridifrons</i>	<i>U. americana, Carya</i>	Dead branches
<i>A. viridicornis</i>	<i>Salix</i>	Dead & dying
<i>A. quercata</i>	<i>Cercis, P. strobus, Castanea,</i> <i>Q. nigra</i>	Sapwood & branches
<i>Agrilaxia flavimana</i>	<i>Q. alba</i>	
<i>Chrysobothris chrysoela</i>	<i>T. distichum</i>	
<i>C. sexsignata</i>	<i>Tsuga, Fraxinus alba,</i> <i>A. rubrum, J. nigra,</i> <i>Quercus</i> spp., <i>Fagus, Betula</i>	Sapwood
<i>C. scitula</i>	<i>Quercus</i>	Dead branches
<i>C. azurea</i>	<i>Carya, Acer, Quercus, Pinus,</i> <i>C. florida, Tilia, Salix</i>	
<i>C. texana</i>		Cedar
<i>C. pusilla</i>	<i>Pinus</i> spp.	Sapwood
<i>C. dentipes</i>	<i>Pinus</i> spp.	
<i>C. floricola</i>	<i>Pinus</i> spp.	Phloem
<i>C. femorata</i>	Many hardwoods	Phloem feeder on damaged or scarred trees

Species	Hosts	Habits
<i>Chrysobothris rugosiceps</i>	<i>Castanea, Q. alba</i>	
<i>C. adelpha</i>	<i>Carya</i>	
<i>C. viridiceps</i>	<i>A. rubrum, Quercus, Prunus</i>	
<i>C. harrisi</i>	<i>P. virginiana, P. strobus,</i> <i>P. rigida</i>	
<i>Actenodes acornis</i>	<i>A. rubrum, Carya, Quercus,</i> <i>Fagus</i>	Heartwood dead trees
<i>A. auronotata</i>	<i>T. distichum</i>	Dead
<i>Agrilus bilineatus</i>	All <i>Quercus</i> spp., <i>C. dentata</i>	Phloem of living weakened trees
<i>Agrilus facipennis</i>	<i>P. virginiana</i>	
<i>Agrilus masculinus</i>	<i>A. rubrum, A. negundo</i>	
<i>A. defectus</i>	<i>Q. alba</i>	
<i>A. cephalicus</i>	<i>C. florida</i>	
<i>A. fallax</i>	<i>R. pseudoacacia, C. occidentalis</i>	
<i>A. otiosus</i>	<i>Carya</i> spp., other hardwood	
<i>A. politus</i>	<i>Salix</i>	
<i>A. obsoletoguttatus</i>	<i>Fagus, Carpinus, Quercus, Carya</i>	
<i>A. lecontei</i>	<i>C. florida, C. occidentalis</i>	
<i>A. celti</i>	<i>C. occidentalis</i>	
<i>A. quadriguttatus</i>	<i>Salix</i>	Sapwood
<i>Mastogenius subcyaneus</i>	<i>Quercus</i> spp.	Dead branches
Order Lepidoptera:		
Noctuidae <sup>15</sup>		
<i>Scolecocampa liburna</i>		Moist, decayed logs
Sesiidae <sup>16</sup>		
<i>Synanthedon scitula</i>	Deciduous hardwood trees	Wood of living trees
<i>S. acerni</i>	<i>Acer</i> spp.	Live trees
<i>S. pini</i>	<i>Pinus strobus</i>	Phloem & sapwood
<i>S. geliformis</i>	<i>C. florida, C. illinoensis</i>	Bark borer
<i>S. acerrubri</i>	<i>Acer</i> spp.	Bark borer
<i>S. castaneae</i>	<i>Castanea</i> sp.	Wood borer
<i>S. rubrofascia</i>	<i>L. tulipifera</i>	Bark borer
<i>S. sigmoidea</i>	<i>Salix</i> spp.	Wood
<i>S. proxima</i>	<i>Salix</i> spp.	Wood
<i>S. bolteri</i>	<i>Salix</i> spp.	Wood
<i>Sannina urocerifrons</i>	<i>D. virginiana</i>	Wood
<i>Podosesia syringae</i>	<i>Fraxinus</i> spp.	Wood
<i>P. aureocinta</i>	<i>Fraxinus</i> spp.	Wood
<i>Paranthrene simulans</i>	<i>Quercus</i> spp.	Wood
<i>P. dollii</i>	<i>Populus deltoides, Salix</i> spp.	Wood
<i>P. tabaniformis</i>	<i>P. deltoides</i>	Wood of branches

A partial listing of the wood-feeding insects of the Southern United States with notes on their hosts and habits  
(continued)

Species	Hosts	Habits
<b>Cossidae<sup>5</sup></b>		
<i>Acosus populi</i>	<i>Populus</i> sp.	
<i>Prionoxystus robiniae</i>	<i>Quercus</i> spp., <i>R. pseudoacacia</i> , <i>Ulmus</i> spp., <i>Acer</i> spp., <i>Salix</i> spp., <i>Populus</i> spp.	Wood
<i>P. macmurtrei</i>	<i>Quercus</i> spp.	Phloem & wood
<b>Hymenoptera:</b>		
<b>Siricidae<sup>5</sup></b>		
<i>Sirex edwardsii</i>	<i>P. rigida</i>	Wood
<i>S. nigricornis</i>	<i>P. echinata</i> , <i>P. strobus</i> , <i>P. virginiana</i>	Wood
<i>Urocerus cressoni</i>	<i>Picea</i> , <i>Abies</i> , <i>Pinus</i>	Wood
<i>U. taxodii</i>	<i>T. distichum</i>	Wood
<i>Tremex columba</i>	Hardwoods	Dead or weakened trees, wood
<i>Eriotremex formosanus</i>	Hardwoods	Dead wood introduced sp.
<b>Xiphydriidae<sup>17</sup></b>		
<i>Xiphydria hicoriae</i>	<i>Carya</i> , <i>Ulmus</i>	Wood of branches, boles
<i>X. maculata</i>	<i>Acer</i> spp.	Wood of dead limbs
<i>X. tibialis</i>	<i>Ulmus</i> , <i>Betula</i> , <i>Fagus</i> , <i>Quercus</i>	Wood of boles, branches
<i>X. mellipes</i>	<i>Betula</i> spp.	Dead, decaying logs
<i>X. scarfa</i>	<i>Carpinus americanus</i>	Dead, dry stems

<sup>1</sup> Nickle and Collins 1989; <sup>2</sup> Light 1934; <sup>3</sup> Wood 1982; <sup>4</sup> Linsley 1961, 1962a, 1962b, 1963, 1964, Linsley and Chemsak 1972, 1976, 1984; <sup>5</sup> Drooz 1985; <sup>6</sup> Blatchley and Leng 1916; <sup>7</sup> Anderson 1952; <sup>8</sup> Richter 1966; <sup>9</sup> Gerberg 1957; <sup>10</sup> Fisher 1950; <sup>11</sup> Arnett 1968; <sup>12</sup> White 1962, 1971; <sup>13</sup> Arnett 1951; <sup>14</sup> Franklin and Lund 1956; <sup>15</sup> Peterson 1962; <sup>16</sup> Duckworth and Eichlin 1977; <sup>17</sup> Smith 1976.